ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ವಿಷಯ Improvements to roads, drains and other ಫೈಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ .....
developmental Works at Akshaya, Thirumala, ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ AEE/YSNP/FP/379/23-24
Nagara, Attur layout, Santhosh Nagara, Muneshwara
ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ Sri Sai layout, B Sector ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ವಿಷಯ:– Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Thirumala Nagara, Attur lyout, Santhosh Nagara, Muneshwara Layout, Sri Sai Layout, B sector and surrounding areas in ward no:03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (PACKAGE No 03).

ಉಲ್ಲೇಖ:– 1) ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:BBMP/EE/YNK.D/EPMT-06/W.O/33/2022-23, dt:3-9-2022.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumala Nagara, Attur layout, Santhosh Nagara, Muneshwara Layout, Sri Sai Layout, B sector and surrounding areas in ward no:03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (PACKAGE No 03) ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು, ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಾದ ಶ್ರೀ.ಕೆ.ವೆಂಕಟರಾಜು ರವರಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾದೇಶ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯು ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು, ದಿನಾಂಕ:30.06.2023. ರಲ್ಲಿ 4ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಮೊತ್ತವು ರೂ.42741868.00 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಕಡತವನ್ನು ಮಂಡಿಸಿದೆ.

ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು,

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ ಉಪನಗರ ಉಪವಿಭಾಗ
ಬಿ.ಬಿ.ಎಂ.ಪಿ. ಬೆಂಗಳೂರು-106

ಕಾ.ಪಾ.ಅ (ಯ.ವಿ),

ಪಂಕ್ತಿ (1) ರಿಂದ (2) ಕ್ಕೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ 4ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಿಸಿ ಅಳತೆ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಮಾಡಿ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ

ವಿಷಯ :

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು
	5) ಲಿಖಿತ ಪತ್ರ ಸಲ್ಲಿಸಿ.
	6) AEE/

ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಗುತ್ತಿಗೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ
ಪ್ರತಿನಿ...

ವಿಷಯ .....

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	

ವಿಷಯ ..... Part-03 ..... ಟಿಪ್ಪಣಿ ಹಾಳೆ

ಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ..... -3-

ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ CE/OPR(G)/1003

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

ವಿಷಯ:- Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshay, Tirumala nagar, Attur layout, Santosh nagar, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B Sector and surrounding areas in ward no 03 & 04 of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagorathana Grants (Package-03)ರ ಕಾಮಗಾರಿಯನ್ನು ಗುಣಭರವಸೆ ವಿಭಾಗದ ವತಿಯಿಂದ ಕೈಗೊಂಡ ತಪಾಸಣಾ ವರದಿ.

ಉಲ್ಲೇಖ:-
1. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿ:01.08.2022.
2. ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರು ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022
3. ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗ ರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಗುಣಭರವಸೆ/ಪಿಆರ್/32/2022-23 ದಿನಾಂಕ:06.09.2022.
4. ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗ ರವರ ಕಡತದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಕಾ.ಪಾ.ಅ/ಯ.ವಿ/ ಪಿಆರ್/1286/2022-23, ದಿನಾಂಕ:05.12.2023

****

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಷಯ ಹಾಗೂ ಉಲ್ಲೇಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಯಲಹಂಕ ವಲಯದ ಯಲಹಂಕ ವಿಭಾಗದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshay, Tirumala nagar, Attur layout, Santosh nagar, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B Sector and surrounding areas in ward no 03 & 04 of Yelahanka Assembly Constituency Under Amrutha Nagorathana Grants (Package-03) (Job Code : 003-23-000004) ರ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00 ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು, 4ನೇ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.4,27,41,868.00/- (Including GST) ಗಳು, ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಕಡತವನ್ನು ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ವರದಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

7)

ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ವಾರ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ- 03) ಮತ್ತು ಯೋಜನ ಸಮಾಲೋಚಕರವರೊಂದಿಗೆ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರವರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ದಿನಾಂಕ: 06.01.2024 ರಂದು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿರುವ 4ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ CC Road (M30), Kerb Stone (M20) ಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಹಾಗೂ ಡಾಂಬರೀಕರಣ (DBM & BC ಪದರ) ಮತ್ತು Structural Steel (RHS 50x38mm), Structural Steel (RHS 38x25mm), MS Square Road 10mm ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದಾಗಿ ಅನುಜ್ಞಾನ ಅಭಿಯಂತರರು ವಿವರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

8)

Engineer In charge of work ಮತ್ತು PMC ರವರು ಸದರಿ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರಗತಿಯ/Request for Inspection ಕುರಿತು ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿ ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ನೀಡಿಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರ ರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ:ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/1646/2022-23, ದಿನಾಂಕ:01.08.2022 ಹಾಗೂ ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/2383/2022-23, ದಿ:14.09.2022 ರಂತೆ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ದಿನಾಂಕ:06.01.2024 ರವರೆಗೆ ಅನ್ವಯ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ Core Cutting ಮಾಡಿ Core Cutting ಮಾದರಿಯ Bitumen Content and Gradation Test ಅನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಅನ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ CC Road (M30), Kerb Stone (M20) ಗಳನ್ನು

9)

ಪುಟ ನೋ

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

NDT (Rebound Hammer Test) ಅನ್ನು ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ Structural Steel (RHS 50x38mm), Structural Steel (RHS 38x25mm), MS Square Road 10mm ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ರವರ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ,ಸದರಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವರದಿಗಳನ್ನು ಕಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಶರುಜ್ಞಾ ಕಡತದಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ.

LOCATIONS:

1. 4th Main Road, Yelahanka, (Oppsite to SLR Car and Bike Washing) BC
2. 4th Main Road, Yelahanka, (Opposite to Alkanda Block-S- HIG-A-3, Flat: 33-48) DBM+BC
3. 4th Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Opposite to fresh Mart Super Bazar in Front of Vivekananda Park) BC
4. 407 -SFS Colony 4th Phase 4th Main Road, Yelahanka (In Frount of House #No 247) BC
5. 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #24) DBM +BC
6. 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #21) DBM+BC
7. 2nd Cross Road Vijaya bank layout Yelahanka (DBM+BC)
8. 1st Cross Road Vijaya bank Layout Yelahanka (Near Sambhram Engineering College) DBM+BC
9. Burial Ground Vaidhika Bavana Near Sambhram Engineering College Ward No=3 Yelehanka

ಮೇಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಸದರಿ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತವಾಗಿದ್ದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂಶವಾರು ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಧಿಯಂತರರುಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(10)

ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಕಛೇರಿ ಆದೇಶಗಳನ್ವಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಧಿಯಂತರರು ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಮಾಣ, ಅಳತೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಿಸುತ್ತಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕದ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್‌ರವರು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವಂತೆ ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾಮಾಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸ್ಥಾಪಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ವಿಧಾನಗಳಂತೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ದೃಢೀಕರಿಸಿಕೊಂಡು ಅಳತೆಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪತ್ರುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಮುಂದಿನ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ಎಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಡಲಾಗಿದೆ.

(11)

1. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪಟ್ಟಂವಾರು, ಅಳತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಬಳಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ ಅಧಿಯಂತರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಕಾಮಗಾರಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಳಪೆ ಕೆಲಸ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
4. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವನ್ನು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿವರಣೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿರುವುದರ ಕುರಿತು ಖಾತರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಕಂಡಿಕೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಜ್ಞೆಗಳು

5. ಕಾಮಗಾರಿಯ ಟೆಂಡರ್/ಗುತ್ತಿಗೆ ಕರಾರಿನಂತೆ ಕಾಮಗಾರಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ನಿಗಧಿತ ದಿನಾಂಕದ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ವಹಿಸಿದಲ್ಲಿ EOT ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
6. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಕಗಳು/ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣಗಳು (EIRL/Workslip) ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
7. ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಬಿಲ್ಲಿನ ಅನ್ವಯ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುವ ಕಲಸವು ಬೇರೆ ಯಾವುದೆ ಲೆಕ್ಕಶೀರ್ಷಿಕೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ/ ಕಾಮಗಾರಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗಿಲ್ಲದಿರುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

ಮುಂದುವರೆದು, ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ ರೂ.2135.00ಲಕ್ಷಗಳಾಗಿದ್ದು 4ನೇ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಬಿಲ್ಲಿನ ಮೊತ್ತ ರೂ.4,27,41,868.00/- (Including GST) ಗಳಾಗಿದ್ದು ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಸೂಚನೆಯಂತೆ ಕಪಾಸಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

12) ಸದರಿ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲೆ ವಿವರಿಸಿರುವಂತೆ ಯೋಜನಾ ಸಮಾಲೋಚಕರಾದ M/s Ninetech Infra solutions Pvt Ltd, Bangalore ರವರ ವರದಿಯನ್ನು ಈ ಕಛೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು ವರದಿಯಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಂದಾಜು ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ/ಮಾನದಂಡಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದು ,ಸದರಿ ವರದಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಗುಣಭರವಸೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ್ದು, ಮಾನ್ಯ ಮುಖ್ಯ ಆಯುಕ್ತರವರ ಆದೇಶದ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್(ಜಿ)/ 1646 /2022-23, ದಿನಾಂಕ: 01.08.2022 ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆ: ಮು.ಆ/ಪಿಎಸ್ಆರ್ (ಜಿ)/2383/2022-23,ದಿನಾಂಕ:14.09.2022 ರಂತೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸದರಿ ವರದಿಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

9/01/24
ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

13) ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (07) ರಿಂದ (12) ರವರೆಗಿನ ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಹಾಗೂ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

10/01/24
ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು(ಗುಣಭರವಸೆ)

14) ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

ಕಂಡಿಕೆ (07) ರಿಂದ (13) ರವರೆಗಿನ ಕಾರ್ಯಪಾಲಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ) ವಿಭಾಗದವರ ವರದಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಅವಗಾಹನೆಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

10/1/24
ಅಧೀಕ್ಷಕ ಅಭಿಯಂತರರು (ಗುಣಭರವಸೆ)

15) ಮಾನ್ಯ ಮು.ಆ (ಆ.ಭ/ಸೆ.ಇ)

16) ಕಾಣಿಕ್ರ-ಯಲಕಂಕ ವಿಭಾಗ.

QUALITY ASSURANCE REPORT/QUALITY CONTROL REPORT

CE/QA/PR/937 /2023-24, DATE: 10/01/24		
Name of Work	:	Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumala Nagar, Attur layout, Santhosh nagara, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B sector and surrounding areas in ward No 03 & 04 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-03) Estimated cost 2135.00 Lakhs
Job Code	:	003-23-000004
Bill No. & Amount	:	4th & Final Bill Rs 4,27,41,868.00(Including GST)
Name of Agency	:	Sri. K. Venkat raju
Type of Test Performed	:	Rebound Hammer test as per IS13311-(2)-1992 & Bitumen Content and Gradation test as per Table 500.10 & Table 500.17 MoRTH V Revision.
Materials on which Tests Was Performed	:	1. CC Road (M30) 2. Kerb Stone (M20) 3. Dense Bituminous Macadam (Grade II) 4. Bituminous Concrete (Grade II) 5. Structural Steel (RHS 50x38mm) 6. Structural Steel (RHS 38x25mm) 7. MS Square Road 10mm
Officers present during inspection	:	1. Sri. Ramakrishnaiah AE – Ward No.03 3. Sri K.M.Yadukrishna AEE-Quality Assurance
Project Management Consultants	:	M/s.Ninetech Infra Solutions Pvt Ltd.
Observations	:	➢ NDT (Rebound hammer test) and Bitumen content & Gradation test was conducted by Project Management Consultants representative at random locations in presence of AE (Ward No.03) along AEE QA division. ➢ The Rebound Hammer Test was conducted randomly on CC Road (M30_), Kerb Stone (M20) and also Bitumen content & Gradation Test were conducted for DBM (Grade II) & BC (Grade-II). The readings and results are recorded by the PMC consultants. ➢ The readings of Rebound Hammer Test and Bitumen Content & Gradation Test results are tabulated and analysis of test results done by PMC is here by furnished. ➢ Test reports for Structural Steel (RHS 50x38mm), Structural Steel (RHS 38x25mm), MS Square Road 10mm are obtained from Bangalore University for the parameters mentioned in the table-08 to 10 ➢ The location wise test results are reproduced in the tables shown below
Test Locations	:	Location 1: 4th Main Road, Yelahanka, (Opposite to SLR Car and Bike Washing) BC Location 2: 4th Main Road, Yelahanka, (Opposite to Alkanda Block-S- HIG-A-3, Flat 33-48) DBM+BC Location 3: 4th Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Opposite to fresh Mart Super Bazar in Front of Vivekananda Park) BC Location 4: 407 -SFS Colony 4th Phase 4th Main Road, Yelahanka (In Fronnt of House #No 247) BC Location 5: 3rd Cross Road Vijaya bank layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of House No #24) DBM+BC

K.M 9/01/24 10/01/24

		Location 6: 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #21) DBM+BC Location 7: 2nd Cross Road Vijaya bank layout Yelahanka DBM+BC Location 8: 1st Cross Road Vijaya bank Layout Yelahanka (Near Sambhram Engineering College) DBM+BC Location 9: Burial Ground Vaidhika Bavana Near Sambhram Engineering College Ward No=3 Yelahanka

Table-01: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 1: 4th Main Road, Yelahanka, (Opposite to SLR Car and Bike Washing) BC
Location 2: 4th Main Road, Yelahanka, (Opposite to Alkanda Block-S- HIG-A-3, Flat: 33-48) DBM+BC
Location 3: 4th Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Opposite to fresh Mart Super Bazar in Front of Vivekananda Park) BC

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	595.20	576.44	570.15
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	564.60	547.15	540.60
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w3)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms), w6=w1-w2+w5	32.70	31.39	31.65
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.49	5.45	5.55
8.Average		5.49	

SIEVE SIZE mm	Trail 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	17.71	17.71	3.14	96.86	90-100
9.5	112.97	130.68	23.15	76.85	70-88
4.75	69.90	200.58	35.53	64.47	53-71
2.36	94.83	295.41	52.32	47.68	42-58
1.18	44.53	339.93	60.21	39.79	34-48
0.6	40.66	380.59	67.41	32.59	26-38
0.3	41.50	422.09	74.76	25.24	18-28
0.15	50.33	472.42	83.67	16.33	12-20
0.075	54.61	527.03	93.35	6.65	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	27.66	27.66	5.06	94.94	90-100
9.5	91.25	118.91	21.73	78.27	70-88
4.75	64.55	183.46	33.53	66.47	53-71
2.36	96.94	280.40	51.25	48.75	42-58
1.18	31.19	311.59	56.95	43.05	34-48
0.6	44.88	356.47	65.15	34.85	26-38
0.3	48.14	404.61	73.95	26.05	18-28
0.15	48.30	452.91	82.78	17.22	12-20
0.075	63.78	516.68	94.43	5.57	4-10

10/01/24

IEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.35	20.35	3.76	96.24	90-100
9.5	95.30	115.65	21.39	78.61	70-88
4.75	76.05	191.71	35.46	64.54	53-71
2.36	71.46	263.17	48.68	51.32	42-58
1.18	41.61	304.77	56.38	43.62	34-48
0.6	46.91	351.68	65.05	34.95	26-38
0.3	48.82	400.50	74.08	25.92	18-28
0.15	55.47	455.97	84.34	15.66	12-20
0.075	53.79	509.75	94.29	5.71	4-10

Table-02: Bitumen Content and gradation Test Results BC- (GRADE-II)

Location 4: 407 -SFS Colony 4th Phase 4th Main Road, Yelahanka (In Frount of House #No 247) BC
Location 5: 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #24) DBM +BC
Location 6: 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #21) DBM+BC

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	562.50	462.10	425.13
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	534.0	439.16	404.26
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w3)	2.1	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	30.60	25.04	22.97
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.44	5.42	5.40
8.Average	5.42		

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.35	20.35	3.81	96.19	90-100
9.5	95.30	115.65	21.66	78.34	70-88
4.75	76.05	191.71	35.90	64.10	53-71
2.36	71.46	263.17	49.28	50.72	42-58
1.18	41.61	304.77	57.07	42.93	34-48
0.6	46.91	351.68	65.86	34.14	26-38
0.3	48.82	400.50	75.00	25.00	18-28
0.15	55.47	455.97	85.39	14.61	12-20
0.075	53.79	509.75	95.46	4.54	4-10

9/01/24

SIEVE SIZE mm	Trail 2 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.25	20.25	4.61	95.39	90-100
9.5	73.74	93.98	21.40	78.60	70-88
4.75	57.42	151.40	34.47	65.53	53-71
2.36	61.74	213.13	48.53	51.47	42-58
1.18	55.88	269.01	61.26	38.74	34-48
0.6	21.42	290.43	66.13	33.87	26-38
0.3	38.94	329.37	75.00	25.00	18-28
0.15	45.07	374.44	85.26	14.74	12-20
0.075	45.69	420.13	95.67	4.33	4-10

SIEVE SIZE mm	Trail 3 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	Requirement as per MORTH table 500.17
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	20.01	20.01	4.95	95.05	90-100
9.5	77.18	97.19	24.04	75.96	70-88
4.75	42.40	139.59	34.53	65.47	53-71
2.36	70.50	210.09	51.97	48.03	42-58
1.18	36.62	246.71	61.03	38.97	34-48
0.6	21.87	268.58	66.44	33.56	26-38
0.3	27.85	296.42	73.33	26.67	18-28
0.15	38.46	334.89	82.84	17.16	12-20
0.075	49.72	384.61	95.14	4.86	4-10

Table-03: Bitumen Content and gradation Test Results DBM- (GRADE-II)

Location 2: 4th Main Road, Yelahanka, (Opposite to Alkanda Block-S- HIG-A-3, Flat: 33-48) DBM+BC
Location 5: 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #24) DBM +BC
Location 6: 3rd Cross Road Vijaya bank Layout, Yelahanka (Near Sambhram Engineering College in front of house No #21) DBM+BC

Description	Trial 1	Trail 2	Trail 3
1.Initial weight of sample (gms) w1	582.13	482.10	455.16
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	557.90	462.16	436.50
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4	4	4
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w3)	2	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	26.23	21.94	20.66
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.51	4.55	4.54
8.Average	4.53		

SIEVE SIZE mm	Trail 1 Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	Requirement as per MORTH table 500.10
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	21.09	21.09	3.78	96.22	90 - 100
19	77.40	98.49	17.65	82.35	71 - 95
13.2	85.52	184.01	32.98	67.02	56 - 80
4.75	126.52	310.53	55.66	44.34	38 - 54
2.360	42.61	353.15	63.30	36.70	28 - 42
0.300	120.70	473.85	84.93	15.07	7 - 21
0.075	57.45	531.30	95.23	4.77	2 - 8

9/01/24

Improvements to roads, drains and other developmental works in Kakkaya, Thimma Nagar, Attur Layout, Sandesh nagara Mathoorayanapalya, Sri Sai Layout, Byrathi and surrounding areas in ward No.03 & 04 of Yelahanka Division Bruhat Bengaluru Mahanagara Palike (BBMP) (PACKAGE No-03)

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	21.09	21.09	4.56	95.44	90 - 100
19	51.60	72.69	15.73	84.27	71 - 95
13.2	83.31	155.99	33.75	66.25	56 - 80
4.75	100.85	256.84	55.57	44.43	38 - 54
2.360	34.87	291.71	63.12	36.88	28 - 42
0.300	98.90	390.61	84.52	15.48	7 - 21
0.075	42.70	433.31	93.76	6.24	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 3				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	19.11	19.11	4.38	95.62	90 - 100
19	78.11	97.21	22.27	77.73	71 - 95
13.2	40.96	138.17	31.65	68.35	56 - 80
4.75	108.75	246.92	56.57	43.43	38 - 54
2.360	30.53	277.46	63.56	36.44	28 - 42
0.300	87.02	364.48	83.50	16.50	7 - 21
0.075	49.02	413.50	94.73	5.27	2 - 8

Table-04: Bitumen Content and gradation Test Results

BC- (GRADE-II)

Location 7: 2nd Cross Road Vijaya bank layout Yelahanka DBM+BC
Location 8: 1st Cross Road Vijaya bank Layout Yelahanka (Near Sambhram Engineering College) DBM+BC

Description	Trial 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	415.19	401.20
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	394.50	381.39
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4.1	4.1
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w3)	2.1	2.1
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	22079	21.91
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	5.49	5.46
8.Average	5.47	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	18.44	18.44	4.67	95.33	90-100
9.5	62.51	80.95	20.52	79.48	70-88
4.75	56.02	136.97	34.72	65.28	53-71
2.36	66.89	203.86	51.67	48.33	42-58
1.18	17.38	221.23	56.08	43.92	34-48
0.6	39.85	261.08	66.18	33.82	26-38
0.3	30.80	291.88	73.99	26.01	18-28
0.15	35.00	326.88	82.86	17.14	12-20
0.075	42.62	369.51	93.66	6.34	4-10

9/01/24

10/01/24

Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumala Nagar, Attur layout, Raghavendra nagara, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B sector and adjoining areas in ward No 63 & 94 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No.43)

VE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.17
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	%Cumulative Retained	% Passing	
19.00	0.00	0.00	0.00	100.00	100
13.2	22.18	22.18	5.82	94.18	90-100
9.5	77.25	99.43	26.07	73.93	70-88
4.75	50.48	149.91	39.31	60.69	53-71
2.36	48.51	198.43	52.03	47.97	42-58
1.18	49.50	247.93	65.01	34.99	34-48
0.6	12.19	260.12	68.20	31.80	26-38
0.3	41.83	301.96	79.17	20.83	18-28
0.15	30.84	332.79	87.26	12.74	12-20
0.075	42.65	375.45	98.44	4.56	4-10

Table-05: Bitumen Content and gradation Test Results

DBM- (GRADE-II)

Location 7: 2nd Cross Road Vijaya bank layout Yelahanka DBM+BC
Location 8: 1st Cross Road Vijaya bank Layout Yelahanka (Near Sambhram Engineering College) DBM+BC

Description	Trial 1	Trail 2
1.Initial weight of sample (gms) w1	465.16	455.16
2. final weight of sample after extraction (gms) w2	446.10	436.55
3. Initial weight of filter paper (gms) w3	2	2
4. Final weight of filter paper (gms) w4	4	4
5. Weight of finess (gms) w5=(w4-w3)	2	2
6. Weight of Bitumen Extracted (gms). w6=w1-w2+w5	21.06	20.61
7. Bitumen content in % (w6/w1)x100	4.53	4.53
8.Average	4.53	

SIEVE SIZE mm	Trail 1				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative % Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	15.21	15.21	3.41	96.59	90 - 100
19	80.68	95.90	21.50	78.50	71 - 95
13.2	35.41	131.30	29.43	70.57	56 - 80
4.75	121.82	253.13	56.74	43.26	38 - 54
2.360	18.54	271.66	60.90	39.10	28 - 42
0.300	92.03	363.69	81.53	18.47	7 - 21
0.075	61.64	425.33	95.34	4.66	2 - 8

SIEVE SIZE mm	Trail 2				Requirement as per MORTH table 500.10
	Weight Retained, gm	Cumulative Weight Retained	Cumulative %Retained	Cumulative% Passing	
37.5	0.00	0.00	0.00	100.00	100
26.5	20.33	20.33	4.66	95.34	90 - 100
19	55.31	75.64	17.33	82.67	71 - 95
13.2	70.10	145.74	33.38	66.62	56 - 80
4.75	91.60	237.34	54.37	45.63	38 - 54
2.360	44.31	281.66	64.52	35.48	28 - 42
0.300	87.70	369.36	84.61	15.39	7 - 21
0.075	41.21	410.57	94.05	5.95	2 - 8

9/01/24

Table-06: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 9: Burial Ground Vaidhika Bavana Ward No 3 Yelehanka						
1	Near Sambhram Engineering College	Kerb Stone (M20)	30	29.0	24.0	Horizontal
2			26			
3			30			
4			30			
5			28			
6			27			
7			29			
8			30			
9			29			
1		Kerb Stone (M20)	28	28.0	22.0	Horizontal
2			25			
3			30			
4			26			
5			28			
6			28			
7			29			
8			30			
9			28			

Table-07: Rebound Hammer Test Results

Sl. No.	Landmark	Member	Rebound Hammer Number	Average reading	Compressive Strength (N/mm2)	Impact Direction
Location 9: Burial Ground Vaidhika Bavana Ward No 3 Yelehanka						
1	Near Sambhram Engineering College	CC Road (M30)	30	32.0	34.0	Vertical Down
2			31			
3			32			
4			34			
5			31			
6			30			
7			35			
8			33			
9			32			
1		CC Road (M30)	31	31.0	32.0	Vertical Down
2			30			
3			32			
4			31			
5			30			
6			32			
7			32			
8			31			
9			30			

Table-08: Test Report on Structural Steel

A) Physical Test Report

Sl No	Details of Tests	RHS 50x38mm	Remarks
		Test Results	
1	Proof stress/Yield stress fy, N/mm²	284.0 N/mm²	250 N/mm² (min)
2	Percentage of Elongation %	27.50	23.0 (Min)
3	Ultimate Tensile Strength, N/mm²	469.0 N/mm²	410-530 N/mm² (min)
4	Bend Test	Passes	----------

B)Chemical Test Results

Sl No	Type/Description	Carbon % (0.23 max)	Manganese % (1.50% max)	Silicon % (0.4% max)	Sulphur % (0.045% max)	Phosphorus % (0.045% max)
1	RHS 50x38mm	0.124	0.643	0.149	0.016	0.024

Table-09: Test Report on Structural Steel

A) Physical Test Report

Sl No	Details of Tests	RHS 38x25mm	Remarks
		Test Results	
1	Proof stress/Yield stress fy, N/mm²	274.0 N/mm²	250 N/mm² (min)
2	Percentage of Elongation %	28.10	23.0 (Min)
3	Ultimate Tensile Strength, N/mm²	468.0 N/mm²	410-530 N/mm² (min)
4	Bend Test	Passes	----------

B)Chemical Test Results

Sl No	Type/Description	Carbon % (0.23 max)	Manganese % (1.50% max)	Silicon % (0.4% max)	Sulphur % (0.045% max)	Phosphorus % (0.045% max)
1	RHS 38x25mm	0.119	0.638	0.146	0.021	0.026

Table-10: Test Report on Structural Steel

A) Physical Test Report

Sl No	Details of Tests	10mm Square Rod	Remarks
		Test Results	
1	Proof stress/Yield stress fy, N/mm²	282.0 N/mm²	250 N/mm² (min)
2	Percentage of Elongation %	26.90	23.0 (Min)
3	Ultimate Tensile Strength, N/mm²	472.0 N/mm²	410-530 N/mm² (min)
4	Bend Test	Passes	----------

B)Chemical Test Results

Sl No	Type/Description	Carbon % (0.23 max)	Manganese % (1.50% max)	Silicon % (0.4% max)	Sulphur % (0.045% max)	Phosphorus % (0.045% max)
1	RHS 38x25mm	0.116	0.642	0.141	0.019	0.024

9/1/24

10/01/24

clusion:

The file containing **4th & Final bill** has been submitted for the above work to QA department on 19.12.2023 requesting for spot inspection. Engineers of QA/QC division have visited the work spot on 06.01.2024

PMC team was instructed to assess the strength of concrete used CC Road (M30), Kerb Stone (M20) by Rebound Hammer Test and also Gradation & Bitumen content test for DBM (grade-II) & BC (Grade-II) on Asphalted road . The Rebound hammer test and Bitumen Content and Gradation Tests were conducted by PMC in presence of engineer in charge of work.

Test reports pertaining to Structural Steel (RHS 50x38mm), Structural Steel (RHS 38x25mm), MS Square Road 10mm are obtained and submitted from Bangalore University

Engineer in charge of work shall ensure that work executed as per this bill is not claimed in any other bill /work or else Engineer in charge of work shall be held responsible.

Further, QA/QC directs the Engineer in-charge of the work that all materials used for the work shall be inspected, tested and accepted as per the relevant specifications before incorporation in the work. The frequencies and methods of sampling and testing materials, including those required for definite purpose and not covered by MORT&H specifications shall be in accordance to the relevant IRC or BIS or AASHTO/ASTM/BS standards in order of priority.

All materials or work not conforming to the requirements of the specifications shall be considered unacceptable and rejected. The unacceptable materials or works that are rejected shall be immediately removed unless the defects are corrected and approved by the engineer in-charge of work.

The concerned Engineer in charge of the work shall follow the direction issued by Chief Commissioner Letter number dated 01.08.2022 and 14.09.2022 and take necessary action as appropriate in accordance with the law.

Note: -

This report by QA/QC is pertaining to the work carried out in **4th & Final bill** only.

Engineer in charge of work shall display details of work, work code, cost of project, start and completion date, and information of Engineer in charge of work with contact numbers at work spot.

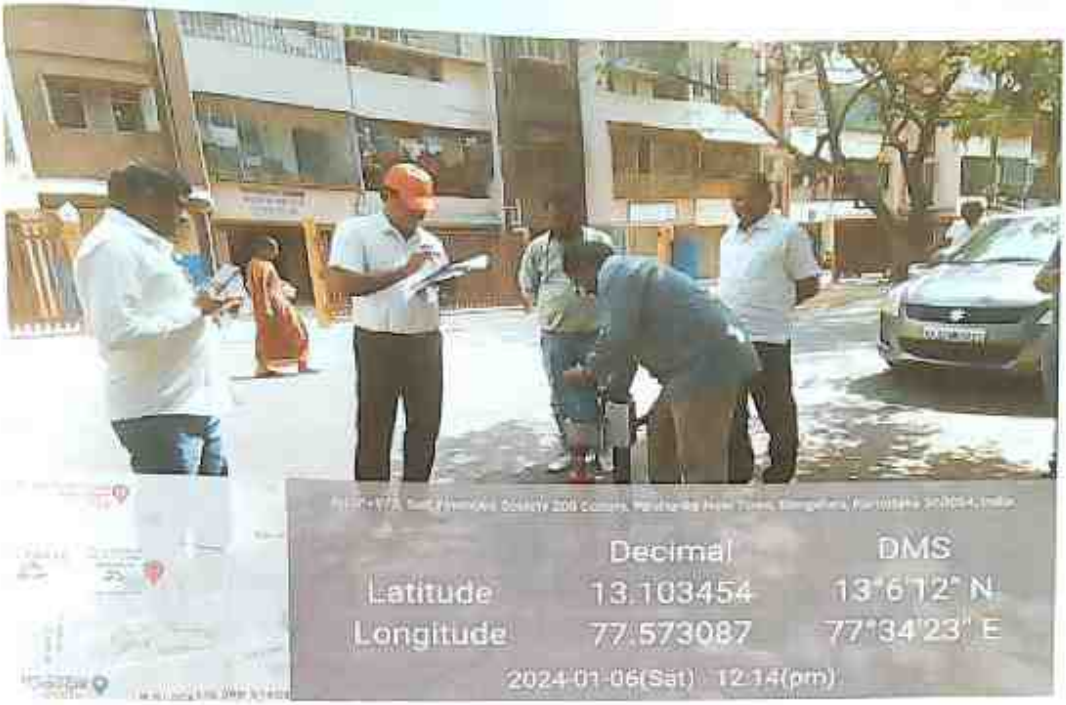
Engineer in charge of work and Agency shall ensure that if any damages or defects occur pertaining to the executed work within the Defect Liability period (DLP), The same shall be rectified immediately on top priority without fail.

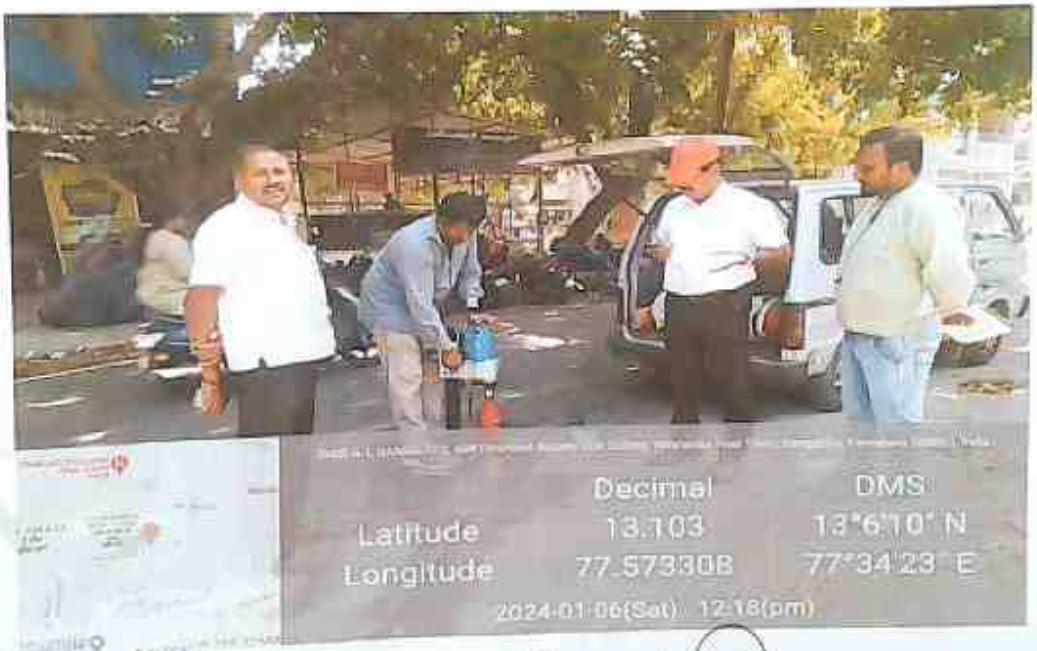
Engineer in charge of work shall ensure that any changes/ modification/change in location in the sanctioned estimate to be got approved by competent authority.

9/01/24

10/01/24

Package no. 03





Improvement to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Eleswala Nagar, Attur layout, Santhosh nagara, Mahadeswaraswamy, Sri Sai layout, B narasa and surrounding areas in ward No 83 & 84 of Yelahanka Division under Aneesh Nagarathna Grants. (PACKAGE No-03)

Package no. 1

9/01/24

10/1/24

Improvements to roads, drains and other developmental works at Akkiara Tirumala Nagar, Attur layout, Sandhalu nagara, Nanjudeswaralayout, Sri Sai layout, Bhagya Jyothi nilayanaya area in ward No.83 & 84 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No.03)

Improvements to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Devanuda Nagar, Attur layout, Jnanbharathi nagara, Himavathi nilaya, Sri Sai layout, B cross and adjoining areas in ward No.87 & 84 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothana Grants (PACKAGE No.87)

3GRW+42G, Vidyaranyapura, Bengaluru, Karnataka 560097, India

	Decimal	DMS
Latitude	13.090739	13°5'26" N
Longitude	77.545017	77°32'42" E

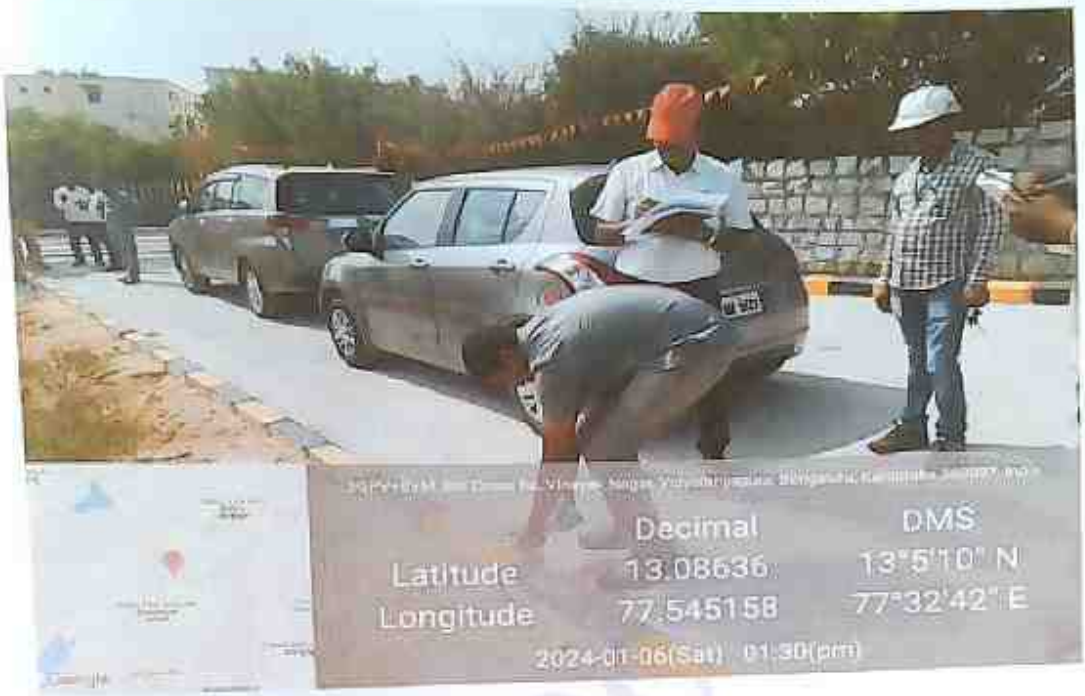
2024-01-06(Sat) 01:15(pm)

7, 7th St, Eshwari Layout C, Hale, Vidyaranyapura, Bengaluru, Karnataka 560097, India

	Decimal	DMS
Latitude	13.089862	13°5'23" N
Longitude	77.544866	77°32'41" E

2024-01-06(Sat) 01:22(pm)

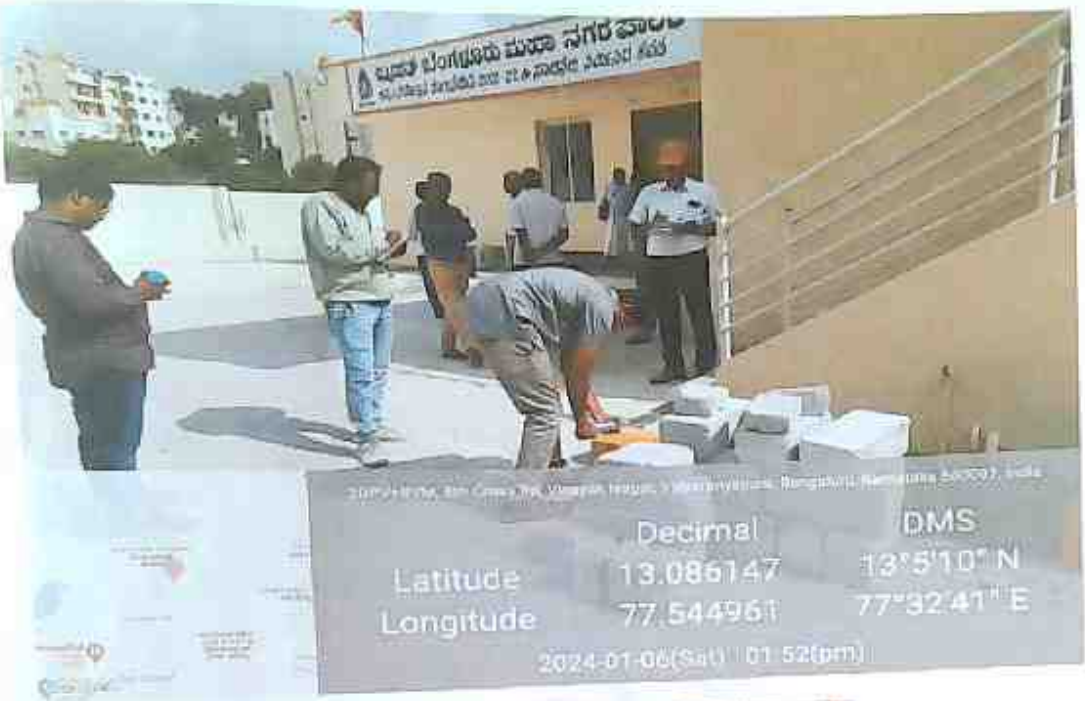
Improvements to roads, drains and other developmental works at Kuduru, Eswara Nagar, Vani Layout, Sandhya nagara, Ajjanadevarakoppa, Sri Sai Layout, B varthur and surrounding areas in ward No.82 & 84 of Yelahanka Division under Ananth Nagar Urban Growth (PAC & M.C. No.63)

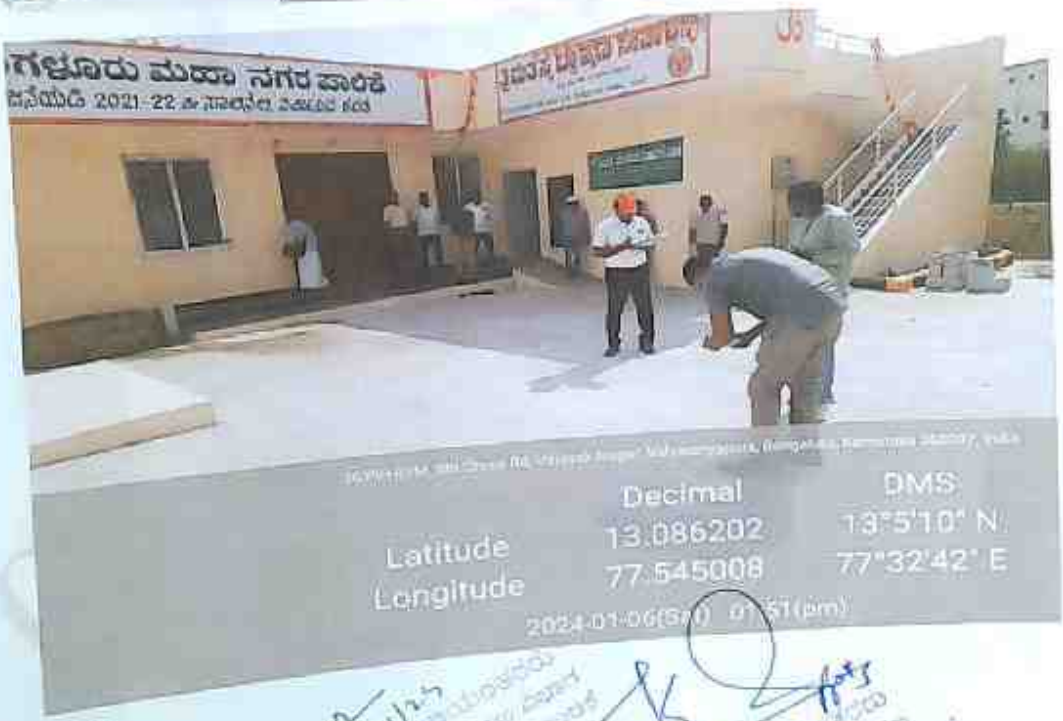


9/01/24

10/01/24

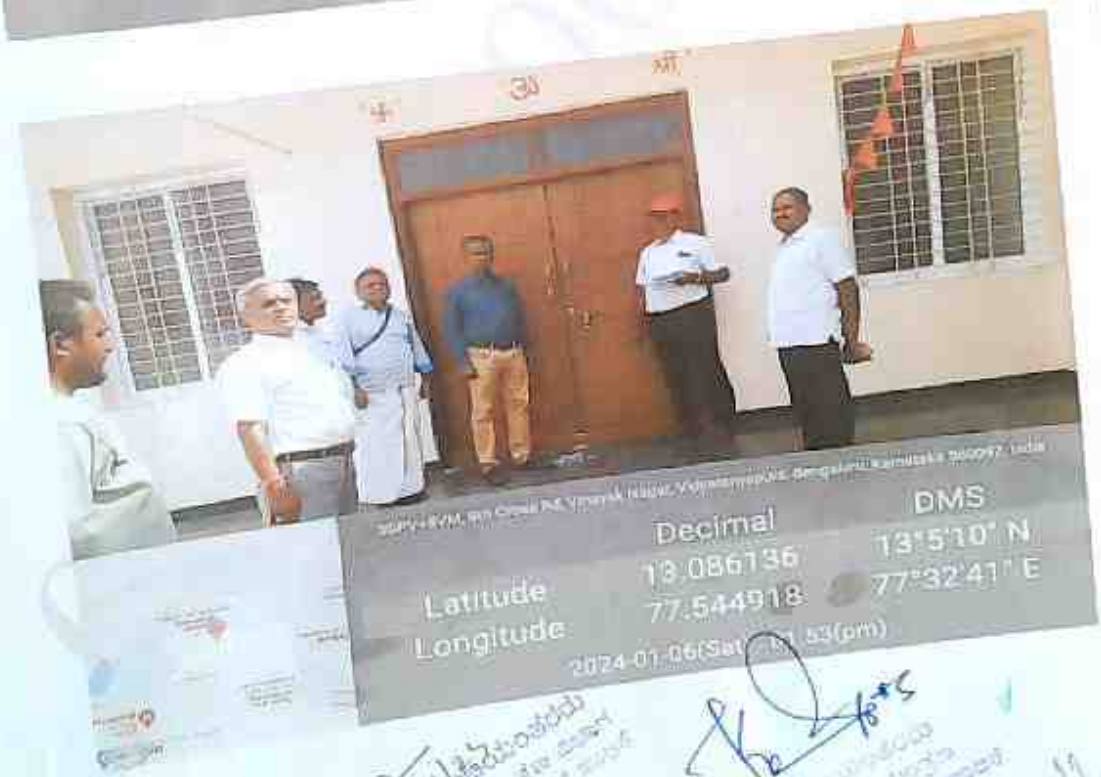
Improvements to roads, drains and other developmental works at Mallena, Tirumala Nagar, Attur layout, Sarjapur-Kaggalipura, Muneshwara layout, Sri Sai layout, B layout and surrounding areas in ward No.61 & 62 of Yelahanka Division under Aspirant Augmentation Grant. (P.M.A.A.G. Scheme)





Improvement to roads, drains and other developmental works at Akshaya, Tirumala Nagar, Attur layout, Yashwanthapura, Sri Sai layout, B cross and surrounding areas in ward Nos 53 & 54 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Upaya. (PACKAGE No:01)

Decimal
DMS
Latitude
13.08628
13°5'10" N
Longitude
77.545022
77°32'42" E
2024-01-06(Sat) 01:49(pm)


Decimal
DMS
Latitude
13.086136
13°5'10" N
Longitude
77.544918
77°32'41" E

ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ/ಯಶವಂತಪುರ ಉಪ-ವಿಭಾಗ -
ಬಿಬಿಎಮ್‌ಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ.

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ/ಯಶವಂತಪುರ ವಿಭಾಗ
ಬಿಬಿಎಮ್‌ಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

ಮುಖ್ಯ ಅಭಿಯಂತರರು
ಯಲಹಂಕ/ಯಶವಂತಪುರ ವಲಯ
ಬಿಬಿಎಮ್‌ಪಿ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆ

Improvements to roads, drains and other developmental works at Akkiave, Tirumala Nagar, Attur layout, Sambudi nagara, Mavalleswaralayout, Sri Sai layout, B sector and surrounding areas in ward No 83 & 84 of Yelahanka Division under Amruth Nagarothan Grants. (PACKAGE No-03)